

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1999/2000**

**SEPTEMBER 1999**

**BMT 205/3 - Imunologi**

**Masa : [3 jam]**

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

sep 99.

[BMT 205/3]

1. Apakah fagosit? Huraikan bagaimana fagosit bertindak dalam keimunan inat dan keimunan perolehan.  
(20 markah)
2. Huraikan pengaktifan sistem komplemen laluan alternatif. Bincangkan kenapa sistem ini penting dalam pertahanan sesuatu haiwan.  
(20 markah)
3. Apakah antigen bergantung kepada timus? Huraikan gerakbalas imum terhadap antigen ini. Bezakan antigen ini dengan antigen tidak bergantung kepada timus.  
(20 markah)
4. Huraikan struktur am imunoglobulin. Banding dan bezakan fungsi berbagai jenis imunoglobulin manusia.  
(20 markah)
5. Huraikan bahan-bahan yang boleh melabelkan imunoglobulin untuk ujian serologi. Bincangkan kebaikan dan keburukan setiap bahan label ini.  
(20 markah)
6. Apakah kehiperpekaan? Huraikan mekanisme imum yang terlibat dalam berbagai jenis kehiperpekaan dengan menggunakan contoh yang sesuai.  
(20 markah)